

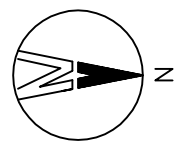
昌平区2026年雨污水改造工程

滨河幼儿园西侧积水点改造工程

(二零二六年三月)



工程设计证书编号: A222009866



材料表

图号

BZ-00

序号	名称	规格	材料	单位	数量	标准或图号	备注
1	平算式双算雨水口		混凝土横块	座	4	16S518-40	
2	雨水口连接管		Ⅱ级钢筋混凝土	米	30		C30混凝土包封
3	沥青路面铣刨罩面		沥青	平方米	400		详见大样图
4	破除及恢复沥青路面		沥青	平方米	49		详见大样图
5	沥青路面搭接		沥青	米	60		详见大样图
6	电信管线保护			处	1		200X200
7	交通导行			项	1		设置警示灯等 交通指挥员2名,工期20天
8							
9							
10							
11							
12							

加盖图章处
SIGN HERE建工勘测
JIANGONGKANCE

建设单位 CLIENT	昌平区2026年雨污水改造工程
工程项目 PROJECT	昌平区2026年雨污水改造工程
子项 SUBJECT	滨河幼儿园西侧积水点改造工程
图名 TITLE	材料表

图别 DRAWING TYPE	给排水
版本号 EDITION NO.	施工图
工程号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	SJ-00
日期 DATE	2026.03
保险号 INS. NO.	

审定 APPROVED BY	刘庆华
项目负责 PROJECT MANAGER	马爽
专业负责 SPECIALIST	沈立
审核 CHECKED BY	汪潇洒
刘庆华	马爽
沈立	汪潇洒

校对 CHECKED BY	郭晓维
设计 DESIGNED BY	郭鑫磊
证书编号: A222039866	
郭晓维	郭鑫磊



建工勘测
JIANGONGKANCE

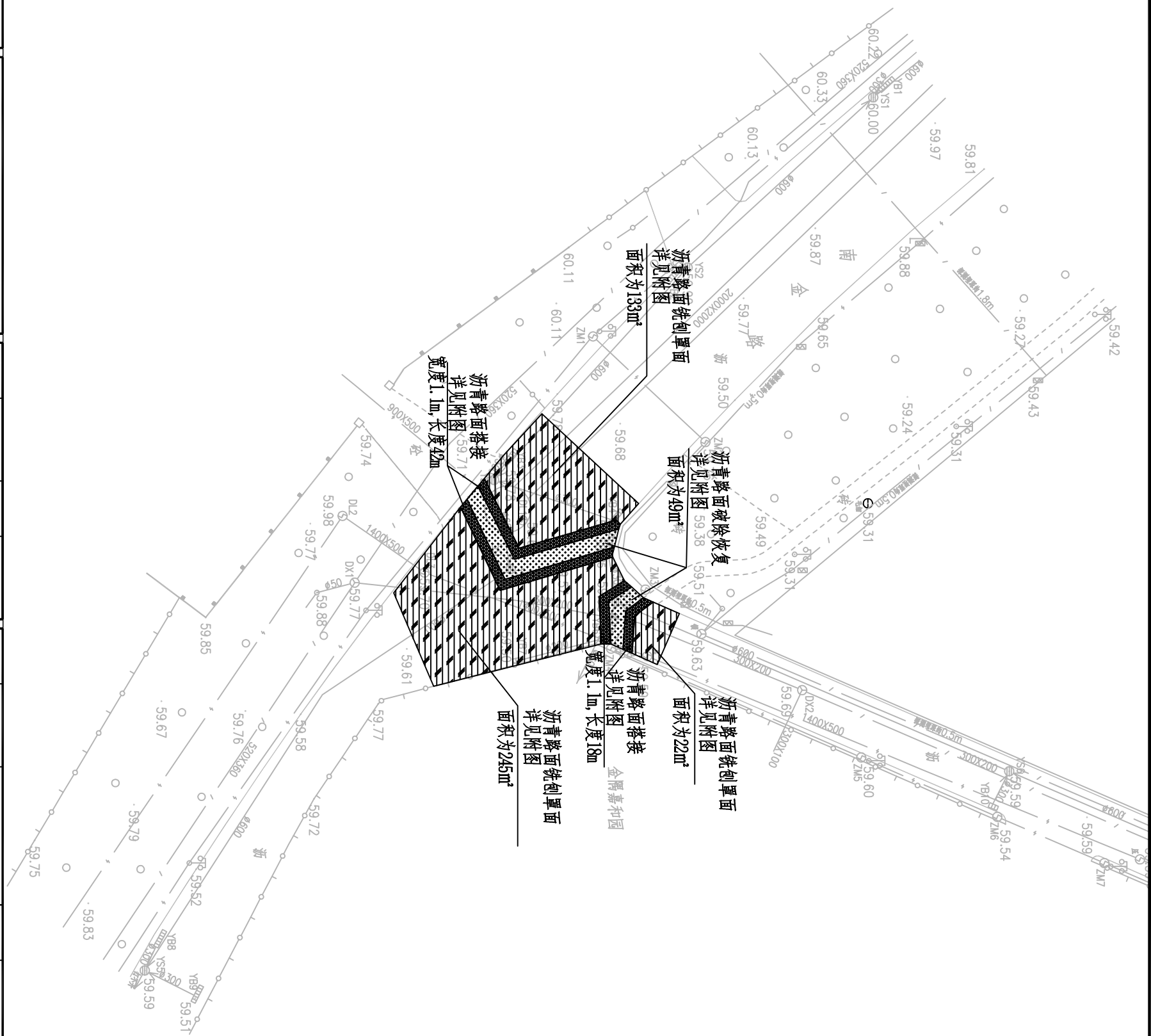
建设单位 CLIENT	昌平区2026年雨污水改造工程
工程项目 PROJECT	项滨河幼儿园西侧积水点改造工程
子项 SUBJECT	道路平面图
图名 TITLE	

图别 DRAWING TYPE	给排水
版本号 EDITION NO.	施工图
工程号 PROJECT NO.	
日期 DATE	2026.03
图号 DRAWING NO.	SJ-02
保险号 INS. NO.	

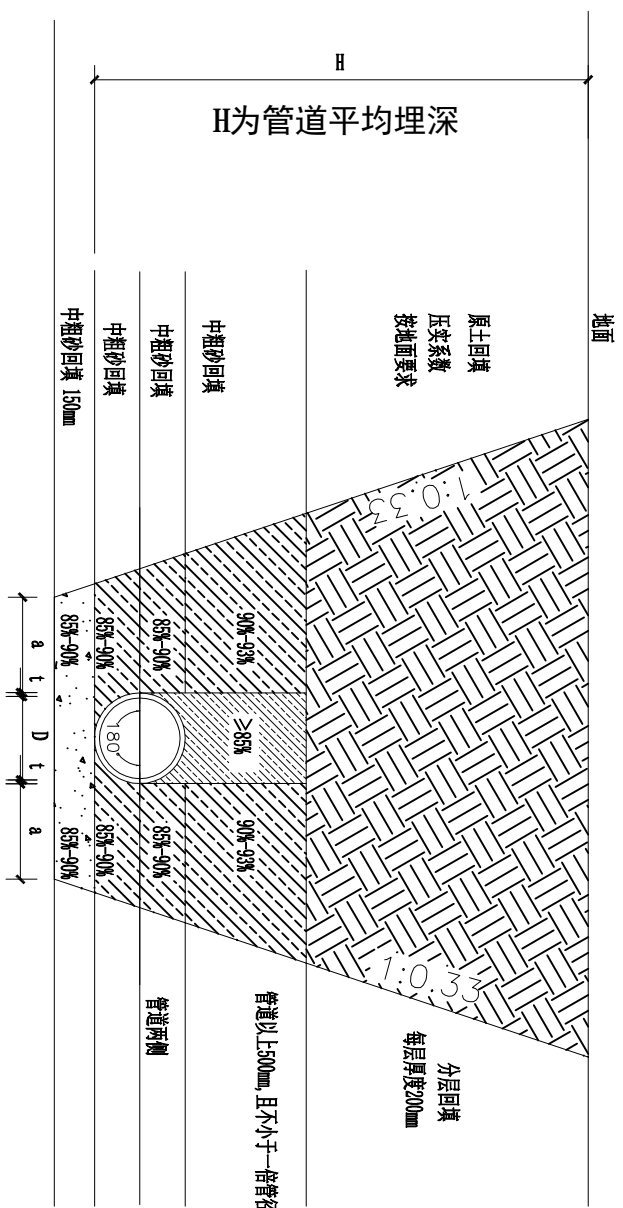
审定 APPROVED BY	刘庆华
项目负责 PROJECT MANAGER	马爽
专业负责 SPECIALIST	沈立
审核 CHECKED BY	汪潇洒
设计 DESIGNED BY	郭晓维
证书编号 CERTIFICATE NO.	A222009966

校对 CHECKED BY	郭晓维
设计 DESIGNED BY	郭鑫磊
证书编号 CERTIFICATE NO.	A222009966

加盖图章处
SIGNATURE AREA



D	t	a
300	30	400



管道沟槽开挖、基础换填断面图

说明:

- 1、图中单位除标高为米外，其余均以毫米。
- 2、图中H为管道埋深，单位为米。
- 3、管区砾石层上方依次回填中粗砂，分层回填并夯实。
- 4、沟底土质好时，可不另做管基础，但沟底表面应平整、光滑；当沟底遇到岩石、硬质土、浸泡土等情况，不宜做沟底基础，应根据实际情况挖除，做人工基础。用卵石或碎石构筑物基础，厚度为0.3DN。
- 5、沟槽具体坡度一句施工实际情况而定。
- 6、图中未尽事宜应按照国家相关规范标准执行。
- 7、本图适用于刚性管道开挖。



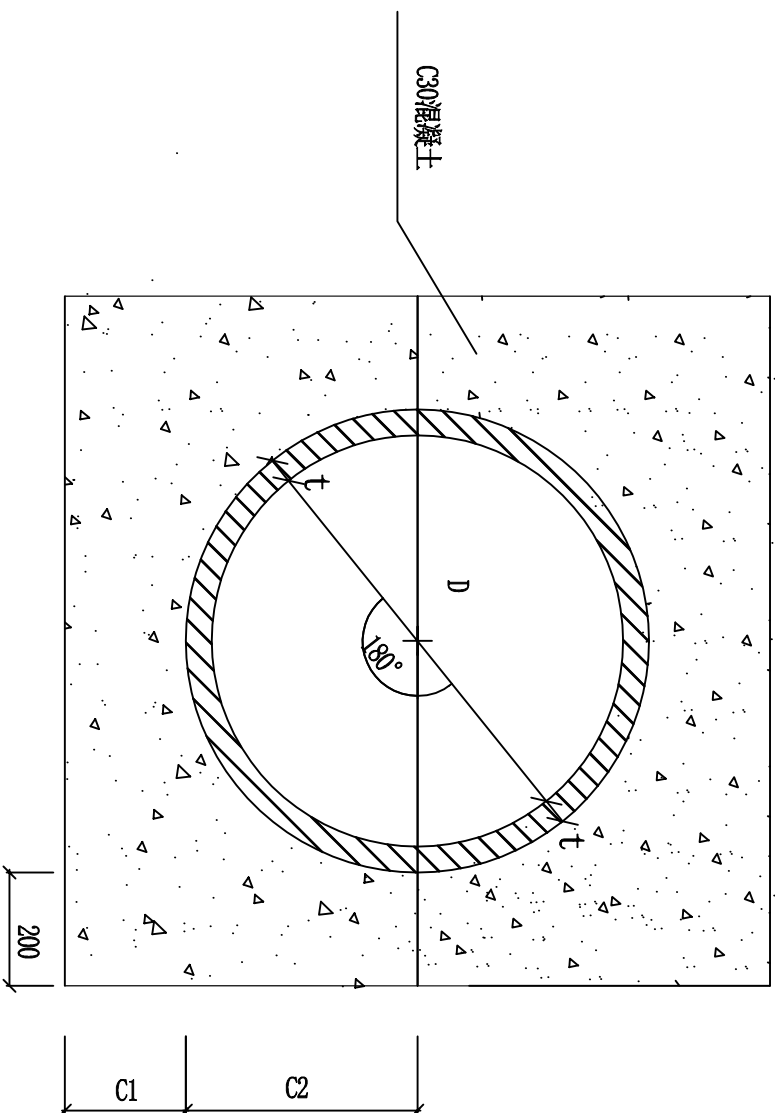
建设单位 CLIENT	昌平区2026年雨污水改造工程
工程项目 PROJECT	项 滨河幼儿园西侧积水点改造工程
子项 SUBJECT	项 管道沟槽开挖、基础回填断面图
图名 TITLE	

图别 DRAWING TYPE	给排水
版本号 EDITION NO.	施工图
图号 DRAWING NO.	2026.03
日期 DATE	
工程号 PROJECT NO.	
版本号 DRAWING NO.	

审定 APPROVED BY	刘庆华
项目负责 PROJECT MANAGER	马爽
专业负责 SPECIALIST	沈立
审核 CHECKED BY	汪潇洒

校对 CHECKED BY	郭晓维
设计 DESIGNED BY	郭鑫磊
证书编号 CERTIFICATE NO.	A222009906

加盖图章处
SIGN AREA



管道满包加固结构图

说明:

- 1、本图适用于开槽施工的雨、污水管道。
- 2、C1、C2分开浇筑时，C1部分表面要求做成毛面并冲洗干净。



建设单位 CLIENT	昌平区2026年雨污水改造工程
工程项目 PROJECT	项滨河幼儿园西侧积水点改造工程
子项 SUBJECT	管道满包加固结构图
图名 TITLE	

图别 DRAWING TYPE	给排水	图号 DRAWING NO.	SJ-04
版本号 EDITION NO.	施工图	日期 DATE	2026.03
工程号 PROJECT NO.		保险号 INSURANCE NO.	

审定 APPROVED BY	刘庆华	校对 CHECKED BY	郭晓维
项目负责 PROJECT MANAGER	马爽	设计 DESIGNED BY	郭鑫磊
专业负责 SPECIALIST	沈立	证书编号 CERTIFICATE NO.	A222009966
审核 REVIEWED BY	汪满洒		

加盖图章处
SIGNATURE AREA



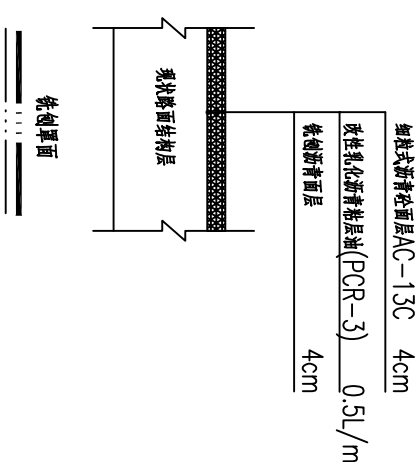
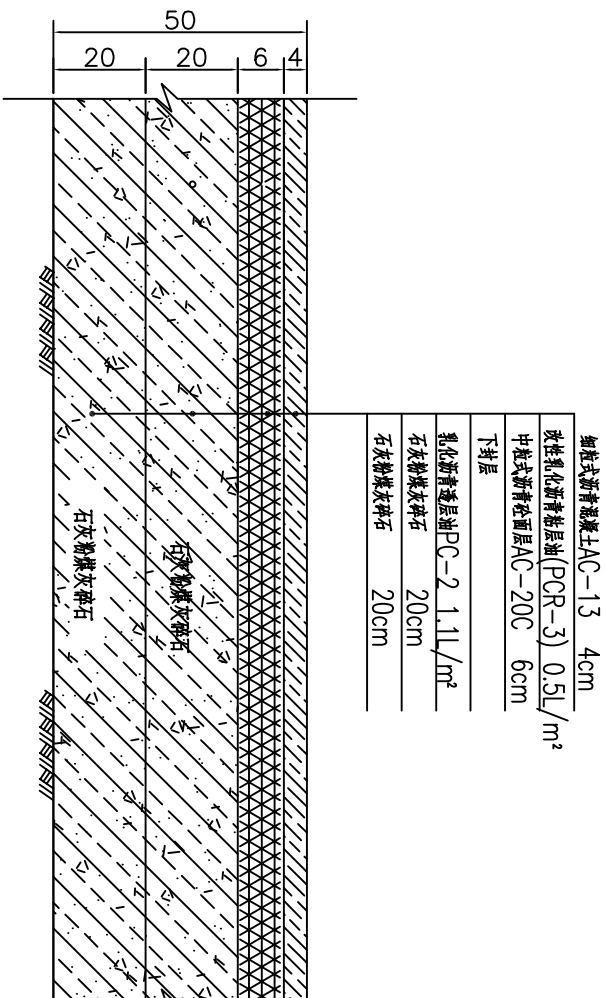
建工勘测
JIANGONGKANCE

建设单位 CLIENT	昌平区2026年雨污水改造工程
工程项目 PROJECT	昌平区2026年雨污水改造工程
子项名称 SUBJECT	滨河幼儿园西侧积水点改造工程
图名 TITLE	沥青道路结构图及统制平面图

图别 DRAWING TYPE	给排水	图号 DRAWING NO.	SJ-05
版本号 EDITION NO.	施工图	日期 DATE	2026.03
工程号 PROJECT NO.		版本号 VERSION NO.	
保险号 INSURANCE NO.			

审定 APPROVED BY	刘庆华	刘庆华	郭晓维	郭晓维
项目负责 PROJECT MANAGER	马爽	马爽	郭鑫磊	郭鑫磊
专业负责 SPECIALIST	沈立	沈立	郭鑫磊	郭鑫磊
审核 CHECKED BY	汪潇洒	汪潇洒	郭鑫磊	郭鑫磊
设计 DESIGNED BY	郭鑫磊	郭鑫磊	郭鑫磊	郭鑫磊
证书编号 CERTIFICATE NO.	A222009966			

加盖图章处
SIGNATURE AREA



说明:

- 1、本图尺寸标注以 cm 计；
- 2、道路沥青砼面层石油沥青采用B级，标号为90号；
- 3、每层沥青层之间需用沥青粘层油，型号为PCR型改性(SBS)乳化沥青(用量为 $0.3 \sim 0.6 L/m^2$)；
- 4、基层上应喷洒透层油，透层油采用高渗透性、破乳快的乳化沥青(PC-2型)，乳液用量为 $1.1 L/m^2$ (沥青含量50%)，并撒布石屑或粗砂，用量为 $2m^3/1000m^2$ ，透层油渗入基层的深度应不小于5mm；
- 5、基层上(喷洒透层油后)应设置下封层，下封层采用单层沥青表面处治，沥青采用石油沥青，用量为 $1.0kg/m^2$ ，并撒布用量为 $5m^3/1000m^2$ 的碎石集料，集料采用S12型，厚度为1cm；
- 6、石灰粉煤灰稳定碎石7D无侧限抗压强度：基层强度 $\geq 0.8MPa$ ，底基层 $\geq 0.6MPa$ ；石灰粉煤灰稳定碎石的压实度：基层 $\geq 98\%$ ，底基层 $\geq 97\%$ ；
- 7、车行道施工中如遇路床土基回弹模量小于 $30MPa$ 时，可采用9%石灰土进行处理，具体处理厚度根据现场实际情况确定。



建工勘测
JIANGONGKANCE

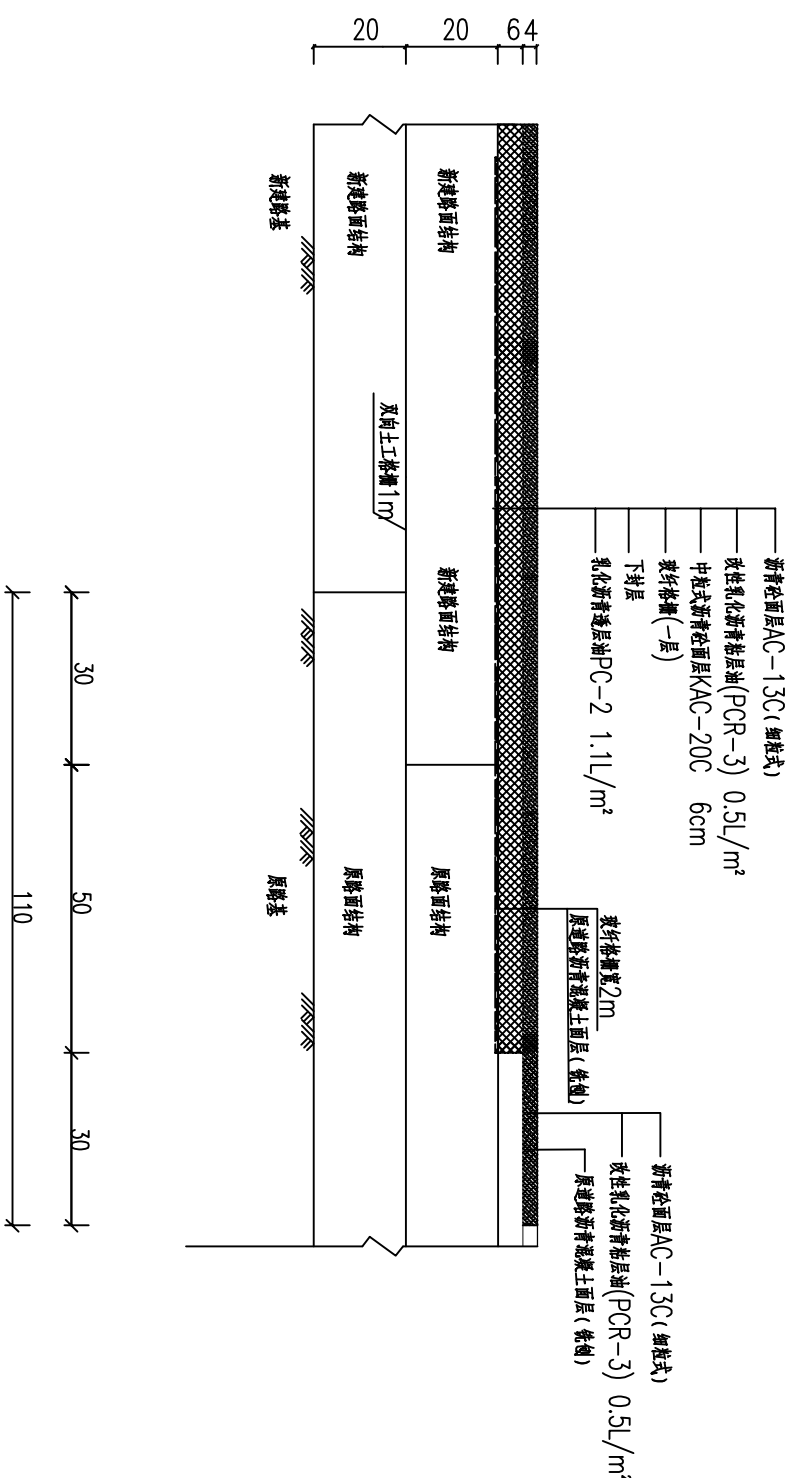
建设单位 CLIENT	昌平区2026年雨污水改造工程
工程项目 PROJECT	滨河幼儿园西侧积水点改造工程
子项 SUBITEM	沥青道路搭接大样图
图名 TITLE	

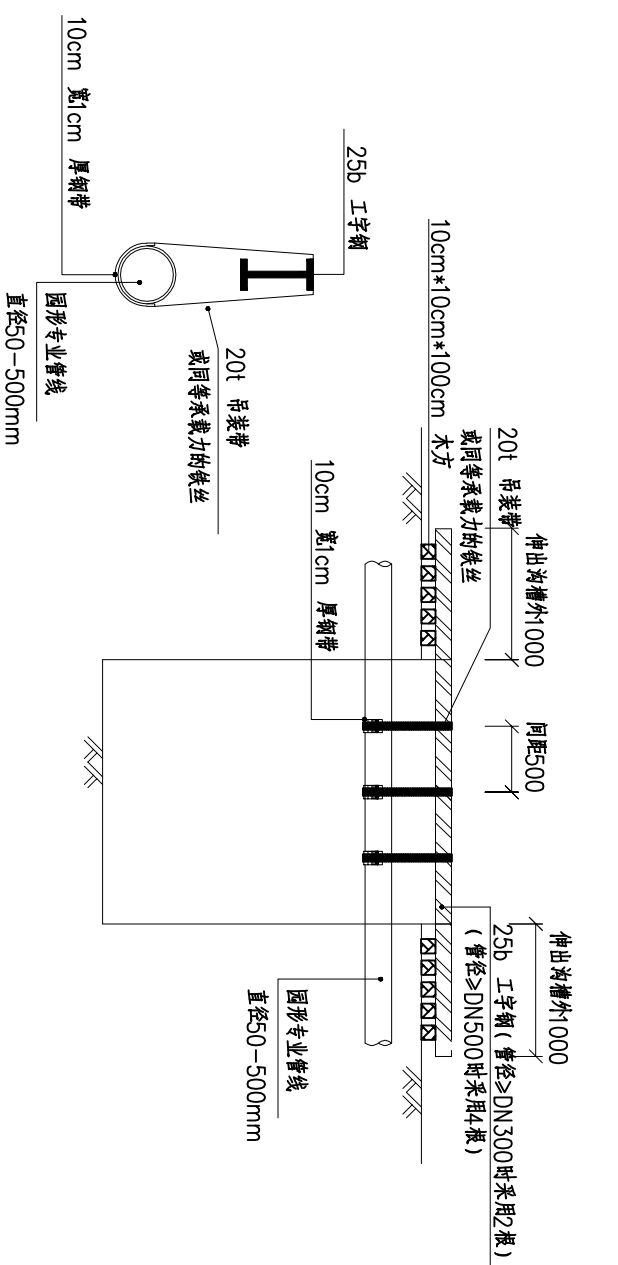
图别 DRAWING TYPE	给排水	图号 DRAWING NO.	SJ-06
版本号 EDITION NO.	施工图	日期 DATE	2026.03
工程号 PROJECT NO.		保险号 INS. NO.	

审定 APPROVED BY	刘庆华	校对 CHECKED BY	郭晓维
项目负责 OPERATION	马爽	设计 DESIGNED BY	郭鑫磊
专业负责 CHECKER	沈立	证书编号 证书编号: A222009906	
审核 EXAMINED BY	汪潇洒		

加盖图章处
SIGN AREA

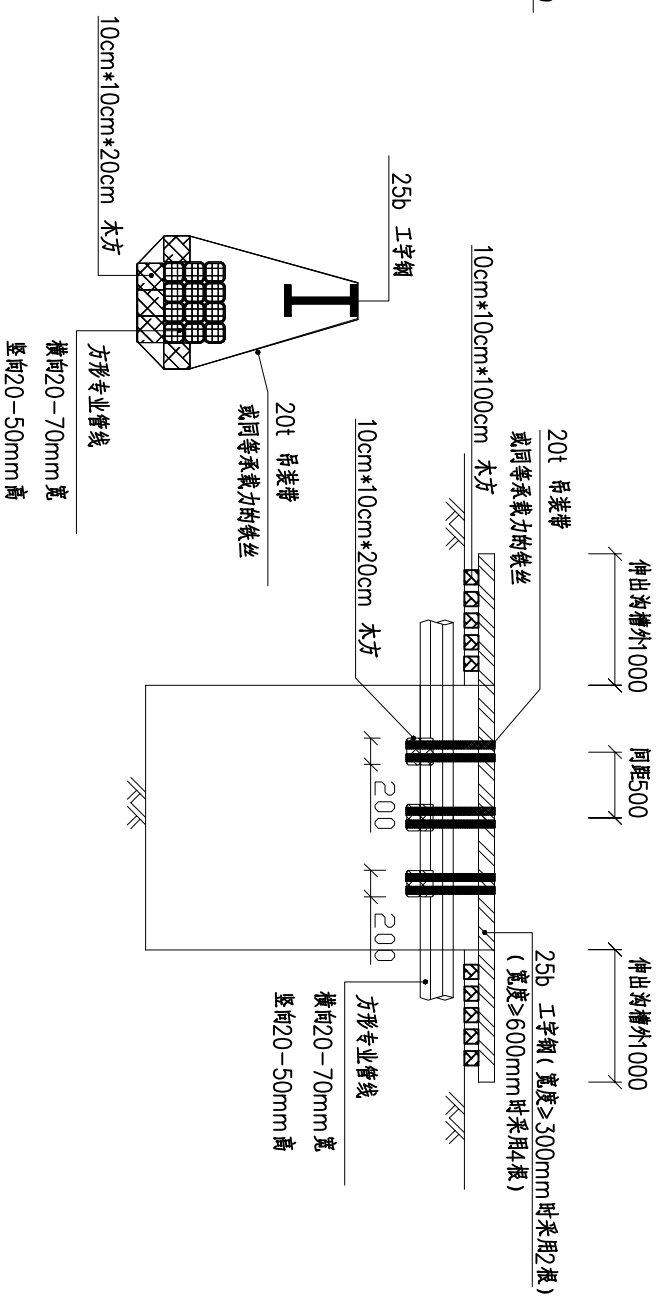
- 注:
- 1.本图尺寸均以厘米计。
 - 2.新旧路面搭接处需设置土工格栅，搭接范围见新旧路面结构搭接示意图，旧路面施工前需将原路面铣刨。
 - 3.新建道路和旧路搭接时，先将旧路边坡表面松土并清除，然后将旧路基层分层破除，挖成台阶型，台阶底面应向内倾斜。
 - 4.若新旧路面结构层厚度不一致，相同结构层可错缝相接。
 - 5.未尽事宜，详见《玻璃纤维土工格栅》(GB/T 21825 2008)、《交通工程土工合成材料土工格栅》(JTJ480-2002)及《城市道路沥青路面》(05MR201-P36)。





圆形管道悬吊断面图

圆形管道悬吊立面图



方形管道悬吊断面图

方形管道悬吊立面图

说明

- 1、图中单位以mm计，悬吊处沟槽上口宽度按平均2.8米考虑。
- 2、图中方形管道主要针对：电信多孔管道、水泥预制多孔管道等方形的管道；圆形管道主要是地下水给水、电力套管等圆形管道。
- 3、管道悬吊参照图纸，根据实际情况做相应调整，调整原则为，能够分担管道悬空部分的自重，模拟直埋在土层内的状态。
- 4、悬吊各专业管道应在与管道接触面上垫置相对柔性材料（橡胶、泡沫棉料等）。
- 5、具备条件的悬吊位置，应在道路上刻槽使工字钢顶面与道路平面平齐，以免发生绊、扎，影响交通的情况。
- 6、圆形管道的悬吊，预制的U形钢带根据悬吊的专业管线来制作，应留0.5-1cm余量。
- 7、管道悬吊期间应设水平基准点，定期抄测专业管线高程，预警沉降量，避免管道塌落事故。



建工勘测
JIANGONGKANCE

建设单位 CLIENT	昌平区2026年雨污水改造工程	图别 DRAWING TYPE	给排水	图号 DRAWING NO.	SJ-07	审定 APPROVED BY	刘庆华	校对 CHECKED BY	郭晓维	加盖图章处 SIGNATURE AREA
工程项目 PROJECT	昌平区2026年雨污水改造工程	版本号 EDITION NO.	施工图	日期 DATE	2026.03	项目负责 OPERATION	马爽	设计 DESIGNED BY	郭鑫磊	
子项 SUBITEM	滨河幼儿园西侧积水点改造工程	工程号 PROJECT NO.				专业负责 CHECKER	沈立	证书编号 CERTIFICATE NO.	A222009966	
图名 TITLE	管线悬吊保护大样图	保险号 INSURANCE NO.				审核 EXAMINED BY	汪潇洒			